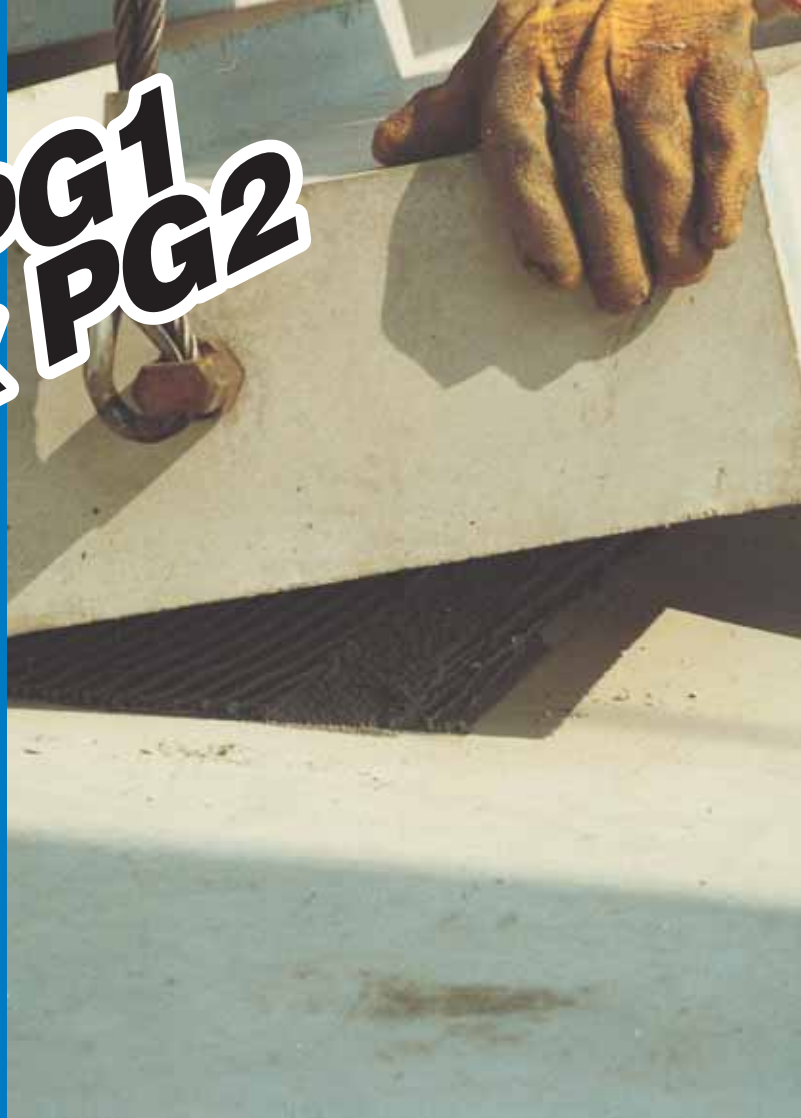




Adesilex PG1 Adesilex PG2

Tokomponent, tikotrop epoksylin til strukturell liming



BRUKSOMRÅDE

Strukturell reparasjon, liming og forsterkning av betongelementer, naturstein, mørtel og murstein.

Noen eksempler på bruk

- Strukturell forsterkning av betongbjelker og -søyler med stålblater eller komposittplater (f.eks. **Carboplate**).
- Strukturell liming av stive skjøter mellom ferdigstøpte betongelementer.
- Innfesting av rør til injisering og reparering av overflateskader før injisering av **Epojet** eller **Mapepoxy BI** med lavtrykkspumpe.
- Tetting av større sprekker og reparering av støpeskjøter i industrielle gulvflater utsatt for biltrafikk.
- Liming av fiberarmerte betongplater og -rør.
- Vanntetting av større skjøter gjennom liming av PVC-tape (f.eks. **Mapeband TPE**) til betong.

TEKNISKE EGENSKAPER

Adesilex PG1 og **Adesilex PG2** er tokomponentsprodukter som består av epoksyharpikser, utvalgte finkornete tilslag og spesielle tilsetningsstoffer utviklet i MAPEIs forskningslaboratorier.

Ved å blande harpiks (Del A) med sine respektive herdere (Del B), oppnår man en tikotropisk pasta som er lett å påføre, også på vertikale flater,

i sjikt på maks. 1 cm. Når produktet er blandet, størkner **Adesilex PG1** ved kjemisk tverrbinding uten svinn innen ca. 3 timer, mens **Adesilex PG2** herder innen 5 timer. Begge produkter oppnår meget god heft og mekanisk styrke.

Produktene har forskjellige brukstider. **Adesilex PG1** er spesielt egnet til bruk ved temperaturer mellom +5°C og +23°C, mens **Adesilex PG2** anbefales ved høyere temperaturer.

ANBEFALINGER

- Ikke bruk **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** til å tette elastiske skjøter eller skjøter som utsettes for bevegelse (bruk **Mapesil AC** eller **Mapeflex PU21**).
- Ikke bruk **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** til fuger mellom fersk og gammel betong (bruk **Eporip** eller **Mapepoxy L**).
- Ikke bruk **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** på våte underlag.
- Ikke bruk **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** på skitne eller flassende underlag.
- Ikke bruk **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** til å lime eller fuge syrefaste keramikkfliser (bruk **Kerapoxy**).
- Ikke bruk **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** til sparkling av betongflater før installering av karbonfiberduk (f.eks. **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** og **MapeWrap C QUADRI-AX**); bruk **MapeWrap 11** eller **MapeWrap 12**.

Adesilex PG1 Adesilex PG2



Innfesting av rør til injisering, og tetting av strukturelle sprekker



Søyle påført med Adesilex PG1



Påføring av Adesilex PG1 med tannsparkel for strukturell liming av støpte trinn

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forberedelse av underlaget

For å sikre at **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** oppnår god heft, bør underlagene som skal limes forberedes godt. Underlag av betong, naturstein og tegl må være rene, faste og tørre.

Sandblåsing er beste måte å fjerne all løse eller flassende biter, saltutfelling, sementhud og rester av formslippmiddel. Fjern deretter all støv med trykkluft. Alle rester av rust, maling og olje må fjernes fra metalloverflater, fortrinnsvis ved sandblåsing ned til blankt metall (SA 2^{1/2}).

Fersk betong må få herde i minst 28 dager før **Adesilex PG1** eller **Adesilex PG2** påføres. Dette er for å unngå spenninger forårsaket av svinn som konsentrerer seg på limflaten.

Adesilex PG1 og **Adesilex PG2** må ikke påføres ved temperaturer lavere enn henholdsvis +5°C og +10°C.

Blanding

De to delene av **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** må blandes sammen. Hell Del B (hvit) i Del A (grå) og bland med drill og visp inntil du oppnår en homogen, grå pasta. Produktet leveres i sett med riktig blandingsforhold. For å unngå at **Adesilex PG1** og/eller **Adesilex PG2** ikke herder fullstendig, bør man derfor alltid blande hele sett. Hvis det likevel er nødvendig å bruke mindre enn et helt sett, bruk elektronisk presisjonsvekt. Blandingsforholdet er:

- 3 deler Del A, basert på vekt;
- 1 del Del B, basert på vekt.

Påføring

Adesilex PG1 og **Adesilex PG2** kan påføres på betong, naturstein, tegl eller metall med en flat sparkel eller brett.

For å oppnå god heft bør limet smøres på begge flatene som skal limes sammen, og få tid til å trenge godt inn, spesielt på uregelmessige flater.

Trykk deretter sammen de to limeflatene, og hold på plass inntil limet har fullstendig størknet. Et limsjikt på 1-2 mm er nok til å oppnå utmerket vedheft. På grunn av sine meget gode tiksotropiske egenskaper kan **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** også påføres på vertikale flater eller himling uten å sige. Herdetiden til de to produktene påvirkes av temperaturen. Ved +23°C har **Adesilex PG1** en brukstid på ca. 40 minutter, mens **Adesilex PG2** har en brukstid på ca. 60 minutter. Etter dette begynner produktene å herde.

Adesilex PG1 og **Adesilex PG2** må påføres innen brukstiden. Arbeidet bør derfor planlegges innenfor ovennevnte tidsrammer.

Forholdsregler under påføring

Ved temperaturer mellom +10°C og +30°C er det ikke nødvendig med spesielle forholdsregler.

Om sommeren er det best å bruke **Adesilex PG2**. Produktet bør ikke utsettes for sollys, og liming bør utføres når det er relativt kjølig, for å unngå at produktet herder for raskt, noe som kan vanskeliggjøre påføring. Om vinteren, når det er nødvendig å påføre produktet ute ved temperaturer lavere enn

+10°C, anbefales bruk av **Adesilex PG1**.

Underlaget bør oppvarmes minst 24 timer før liming, og et egnet isoleringssystem bør brukes for å unngå at produktet fryser. Varmeisolasjonen bør beholdes i minst 24 timer etter påføring. Oppbevar produktet et oppvarmet sted før bruk.

SIKKERHETSINSTRUKSER FOR BLANDING OG INSTALLASJON

Del A av både **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** er irriterende hvis det kommer i direkte kontakt med øyne eller hud. Del B inneholder etsende, miljøfarlige stoffer som kan utgjøre en helsefare hvis de innåndes eller svelges. Gjentatt eller langvarig kontakt kan føre til en allergisk hudreaksjon. Unngå all kontakt med hud og øyne gjennom bruk av hansker og vernebriller, spesielt under blanding av de to delene og under bruk av produktene. Ved hudkontakt: Vask med rennende vann og såpe. Oppsøk lege hvis du får en allergisk reaksjon.

Ved øyenkontakt: Skyll grundig med rennende vann og oppsøk lege. Sørg for god ventilasjon hvis produktet skal brukes i et lukket rom.

Adesilex PG1 og **Adesilex PG2** utgjør en helsefare for akvatiske organismer: Ikke slipp ut i miljøet.

Rengjøring

Siden **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** oppnår meget god heft, også til metall, anbefales det at man rengjør verktøy med et egnet løsemiddel (etanol, tynner osv) før produktet herder.

FORBRUK

1,55-1,60 kg/m³ pr. mm tykkelse.

EMBALLASJE

Sett à 2 kg (Del A = 1,5 kg, Del B = 0,5 kg).
Sett à 6 kg (Del A = 4,5 kg, Del B = 1,5 kg).

LAGRING

Oppbevar produktet i uåpnet originalemballasje på et sted hvor temperaturen aldri faller under +5°C.

BØR UTFØRES AV FAGFOLK.

ADVARSEL

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelsen representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene. All ovenstående informasjon må likevel betraktes som retningsgivende og gjenstand for vurdering på bakgrunn av erfaringer. Enhver som benytter produktet må derfor på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren selv er alltid helt ansvarlig for eventuelle konsekvenser av bruk av produktet.

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på våre hjemmesider www.resconmapei.com eller www.mapei.com

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

Tollklasse:	3907 30 00	
	Del A	Del B
Konsistens:	tykk pasta	tykk pasta
Farge:	grå	hvit
Densitet (kg/cm³):	1.6	1.5
Brookfield-viskositet (mPa·s):	800.000 (spindel F - 5 omdr.)	300.000 (spindel D - 2,5 omdr.)
Lagring:	24 måneder i uåpnet originalemballasje ved en temperatur på mellom +5°C og +30°C (for Adesilex PG1) og mellom +10°C and +30°C (for Adesilex PG2)	
Helserisiko iht. 1999/45 CE:	irriterende, miljøfarlig miljøfarlig, etsende Les avsnittet med "Sikkerhetsinstrukser for blanding og bruk" før påføring, samt informasjonen på emballasjen og i HMS-databladet	

PÅFØRINGSDATA (ved +23°C - 50% R.F.)

	Adesilex PG1	Adesilex PG2
Blandingsforhold:	Del A : Del B = 3 : 1	
Blandingens konsistens:	tiksotropisk pasta	tiksotropisk pasta
Blandingens farge:	grå	grå
Blandingens densitet (kg/m³):	1.550	1.550
Brookfield-viskositet (mPa·s):	500 (spindel 3-5 omdr.)	
Brukstid		
- ved +10°C:	60'	150'
- ved +23°C:	40'	60'
- ved +30°C:	25'	35'
Avbindingstid		
- ved +10°C:	7-8 t	14-16 t
- ved +23°C:	3t - 3t 30 m	4-5 t
- ved +30°C:	1 t 30 m - 2 t	2t 30 m - 3t
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +30°C	fra +10°C til +30°C
Fullstendig herdet:	7 dager	
Heft betong-stål (MPa):	> 3 (betongens bruddgrense)	
Heft betong-Carboplate (MPa):	> 3 (betongens bruddgrense)	
Heft stål-stål (ASTM D 1002) (MPa):	19	
Strekfasthet (ASTM D 638) (MPa):	30	
Maks. forlengelse (ASTM D 638) (%):	1	
Trykkfasthet (ASTM C 579) (N/mm²):	70	
Bøye fasthet (ISO 178) (MPa):	40	
E-modul under trykk (ASTM C 579) (MPa):	8.000	
E-modul under bøyning (ISO 178) (MPa):	4.000	



Montering av metallplate for strukturell forsterkning



All kopiering av tekster, fotografier og bilder fra dette databladet er ikke tillatt, og kan føre til rettslige følger

Adesilex PG1
Adesilex PG2



Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her.
Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse

364-7-2009

(N) A.G. BETA